

نمودج ثانوية أزهرية رقم

الأزهر الشريف قطاع المعاهد الأزهرية[الإدارة المركزية للامتحانات

الصفحة ١ من ١٦

امتحان نجريبي للشهادة الثانوية الأزهرية

للعام الدراسي ٥٤٤٥هـ - ٢٠٢٢ / ٢٠٢٤م						
مادة / الأحياء						
ة: 3 ساعات	زمن الإجاب	فحة	عدد الصفحات: (١٦) ص			
اسم المصحح ثلاثيًا	الدرجة بالأرقام	السوال	عدد الصفحات (۱٤) صفحة و على الطالب مسنولية المراجعة والتأكد من ذلك			
		الأول	قبل تسليم الكراسىة			
		الثاني				
		الثالث				
		الرابع				
		الخامس				
		المجموع				
مجموع الدرجات (مكتوبًا بالحروف):						
الفني ثلاثيًا:	اسم المراجع		سم المراجع العددي ثلاثيًا:			
وشئون الخريجين	ارة المركزية للامتحانات	د الأزهرية - الإد	الأزهر الشريف - قطاع المعاه			
عدد الصفحات (١٦) صفحة	بة الأزهرية ـ الدور الأول		A			
وعلى الطلب مسنولية المراجعة والتأكد من نلك قبل تسليم الكراسة	ا ـ ۲۰۲۳ / ۲۰۲۶م 2 ـ (علمی)	م الدراسي 1223 م مادة: الأحيا	ना रोडिया			
			اسم الطالب كاملًا:			
لجلوس:اسىم المعهد:						
التاريخ: / /						
			توقيع الملاحظين بالاسم: ١- ي			
تنبيه: على الطالب كتابة اسمه ولقبه كاملا ويحظر عليه كتابة أي علامة تدل عليه داخل ورقة الإجابة.						

الصفحة ٢ من ١٦



عزيزي الطالب/ عزيزتي الطالبة:

- اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيدًا قبل البدء في الإجابة عليه.
 - أجب عن جميع الأسئلة ولا تترك أي سؤال دون إجابة.
- عند إجابتك عن الأسئلة المقالية، أجب فيما لا يزيد عن المساحة المحددة لكل سؤال.
- عند إجابتك عن أسئلة الاختيار من متعدد (إن وجدت)، ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة فقط تظليلًا كاملاً.

مثال: الإجابة الصحيحة (د) مثلاً



- ا في حالة التظليل على أكثر من رمز تعد الإجابة خطأ.
- في حالة ما إذا أجبت إجابة خطأ، ثم قمت بشطبها وأجبت إجابة صحيحة تُحسب الإجابة صحيحة.
 - في حالة ما إذا أجبت إجابة صحيحة، ثم قمت بشطبها وأجبت إجابة خطأ تُحسب الإجابة خطأ. ملحوظة: يفضل عدم تكرار الإجابة على الأسئلة.
 - عدد صفحات الكراسة (16) صفحة.
 - تأكد من عدد صفحات كرا ستك، فهي مسئوليتك.
 - زمن الامتحان (3 ساعات).
 - الدرجة الكلية للامتحان (60) درجة.
- عند احتياج الطالب للإجابة على أي فقرة وذلك عند حدوث أي سبب يقتضي ذلك؛ يستخدم المسودة بآخر الورقة الامتحانية مع كتابة رقم السؤال والفقرة بوضوح، بشرط ألا تكون الإجابة مكررة.

هذا الجزء غير مخصص للإجابة

(لكل سؤال ١٢ درجة)	أجب عن الأسئلة التالية
	السوال الأول:
الإجابة الصحيحة لكل عبارة مما يلى: من العظام	ا <u>- ظلل الدائرة ذات الحرف الدال على</u> ١- أي مما يأتي يوجد به أكبر عدد ،
ب الطرف العلوي	أ الحزام الصدري
د العمود الفقري	ج الحزام الحوضي
مونات الغدة النخامية	٢ عدة من الغدد التالية لا تتأثر بهر
ب المبيض	أ الخصية
د البنكرياس	ج الغدة الدرقية
، حياة نبات الفوجير يتكون بالانقسام الميوزي	٣ ـ مكون من المكونات التالية بدورة
ب الطور الجرثومي	أ البويضة
ك الجراثيم	ج السابحات الذكرية
نواة خلية جسدية يعرف ذلك	٤ عند استبدال نواة خلية جنسية ب
ب زراعة الخلايا	أ زراعة الأنسجة
د الإخصاب	ج زراعة الأنوية
ماط الخلايا	٥- لنجاح زراعة الكبد يجب وقف نش
TS (-	أ البلعمية
TC (2)	ح الصارية

امتحان الشهادة الثانوية الأزهرية (٤٤٥ هـ - ٢٠٢٤/٢٠٢٣) تجريبي - الأحياء - القسم العلمي - النموذج: (١) (الصفحة ٤ من ١٦)

٦- أحد الأنزيمات التالية يعمل على كسر الروابط التساهمية والهيدروجينية في جزئ DNA
أ ديؤكسي ريبونيوكلييز ب البلمرة
ج اللولب عنائل الربط
ب-علل لكل عبارة مما يلي: ١- الانقسام الميوزي قد يسبق أو يلي التكاثر الجنسي
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
 ٢ في القطعة العضلية لا يتغير طول المناطق الداكنة أثناء الانقباض بينما يتغير طول المناطق المضيئة
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
٣- تعد الجدر النباتية وما بها من ترسيبات دعامة ومناعة
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
ج- استنتج ترتيب التراكيب التالية تنازليا على حسب طول قطعة DNA المسئولة عن
تکوین کل ترکیب
tRNA -۱ مكون من 75 نيوكليوتيدة ۲- محمد كون ون 75 كودون
۳- mRNAمکون من 75 کودون ۳- عدید ببتید مکون من 75 حمض أمینی

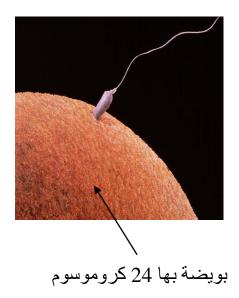
	السوال الثاني:
	أ- ظلل الدائرة ذات الحرف الدال على الإجا
الاسكارنشيميه بالخاصية الاسموزية إلى	_ يرجع عدم انتقال الماء إلى داخل الخلايا
ب وجود السليليوز	أ غياب اللجنين
د وجود الكيوتين	ج غياب البروتوبلازم
مون التستوستيرون في الذكر	- أي الهرمونات التالية يتسبب في إفراز هر
F.S.H 🖳	أ البرولاكتين
د الأوكسيتوسين	L.H (÷
حدودة	
ب البوري	أ البلطي
د الضفدعة	(ج) الحوت
ل عنها الخلايا	
ب التائية	أ البائية
د البلعمية الكبيرة	ج الصارية
حمض أميني لتكوين سلسلة عديد ببتيد هو	عدد جزيئات الماء الناتجة من ارتباط 12
11 (-)	10 (1)
13 (2)	12 (=)
	٦- العمليات الحيوية التي تحدث داخل نواة الخا
(ب) ترجمة وتضاعف	
	أ تضاعف فقط

۲

ب- وضح بالرسم مع كتابة البيانات كاملة

٢- الجسم المضاد IgM

١- الوحدة الوظيفية للعضلات الهيكلية



ج) دقق النظر بالشكل ثم أجب ١ - ما ناتج العملية بالشكل
٢- التركيب الصبغي للفرد الناتج
٣- نوع الطفرة

موذج: (١) (الصفحة ٧ من ١٦)	تجريبي - الأحياء - القسم العلمي - ال	٥٤٤١هـ - ٢٠٢٤/٢٠٢٣)	متحان الشهادة الثانوية الأزهرية (
----------------------------	--------------------------------------	---------------------	-----------------------------------

الثالث:	رال	السؤ
---------	-----	------

	استوال التالث:
جابة الصحيحة لكل عبارة مما يل <i>ي</i> :	أ- ظلل الدائرة ذات الحرف الدال علي الإج
ي تكوين حبة نبات 60 كروموسوم فَإن عدد	ً - إذا كان مجموع الكروموسومات التي تشارك ف
	الكروموسومات في نواة الإندوسبرم يساوي
24 (-)	12 (1)
180	36
ة من طحلب الأسبيروجيرا يُحدث أعلي تنوع وراثي	ُ ـ أي زوج من الاقترانين المتتاليين للخلايا التالي للخلايا الناتجة
ب سُلُمي ثم جانبي	أ جانبي ثم جانبي
د سُلُمي ثم سُلمي	جانبي ثم سُلْمي
للإنسان	ا عدد الفقرات غير الملتحمة في العمود الفقري
24 (-)	9 (1)
26 🚨	33 🖘
	ـ لا تعمل المتممات إلا في وجود الخلايا
TC (-	B (1
TH (TS 🖹
، هیئة	ا يتم تضاعف الحمض النووي DNA وهو علي
ب کروموسوم	أ كروماتين مكثف
د نیوکلیوسوم	ج کروماتین مفرد

٦- جميع مايلي أطوار أحادية المجموعة الصبغية عدا

	ىت	الأؤسيس	ب			ت	لأؤكنين)
	وزيتات	الأسبور				يتات	لميروز	÷)
		أتي:	ب فیما ی	ع السبي	اذة مع بيان	الكلمة الشر	نفرج	ب_ اسن	1
					ورك	- الفخذ _ ال	لعانة	<u>ق</u> فة _ ا	ـ الحر
					•••••				
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••	••••••		•••••				
				جند	مملاخ _ الـ	برون _ الص	نتيروفي	اب _ الا	_ اللعا
				•••	•••••		:ة:	مة الشاذ	الكله
					•••••				
••••••	•••••	۰۰۰۰۰۰۰			الكالسيتونيز				
		٥	.ومحيرو						
					•••••••				
•••••	•••••	••••••	••••••	•••••	••••••	•••••	••••••	: •	السب
ية بالجدول	ض النوو	الأحماة	ه علی	ات کم	ضحاً النهاي	التالي مور	ُجدو ل	أكمل ال	ج-
		_	•						_
				لامينيه	الأحماض ا	ات بعض ا	كودون	ا بان	علم
CCA برولین))		بتوفان)	U ترب	GG)	(CGU	ِجنين آ	(أر
					ŕ	`			ŕ
DNA	С								
mRNA		C	A						
tRNA						G	C	A	
الأحماض الأمينية					تربتوفان				

· ///-Co · // · · · · · · · · · · · · · · · · ·	, 25 2 7
	1 11 11 01 01
	السوال الرابع:
	أ ـ ظلل الدائرة ذات الحرف الدال علي الإجابة الميفة عضلية تتكون من 200 ساركومير يا
200 (-)	201
198 ()	199 (=)
لغدة النخامية	٤ - أي وسائل منع الحمل التالية تعطل عمل ال
ب الواقي الذكري	أ اللولب
د الأقراص	ح التعقيم الجراحي
مصاً في آلية عملها أثناء عملية نس	٣_ في خلايا الكبد أي الإنزيمات التالية أكثر تخص
	الأحماض النووية
ب إنزيم الربط	أ إنزيم اللولب
د إنزيم تاك بوليمريز	ج إنزيم البلمرة
	٤ ـ يرجع وفاة مصابي فيروس كورونا إلي فشل
ب خط الدفاع الثاني	أ خط الدفاع الأول
ك المناعة الخلوية	ج المناعة الخلطية
, عدد من الشفرات علي mRNA	٥- بروتين يتكون من 300 حمض أميني فإن أقل
301 (-)	302
299 🗅	300 🖹

(17	ي - النموذج: (١) (الصفحة ١٠ من	تجريبي - الأحياء - القسم العلم	(۲۰۲٤/۲۰۲۳ <u>- ۱</u> ۱٤٤٥)	ادة الثانوية الأزهري	امتحان الشه	
			بالحيوان المنوي	DNA غ	د أماكن توا	٦- عد
		2 (-)			1 (1	
		4 🕒			3)
(ثناء تكوين حبوب اللقاح	مية الأمية ميوزياً أنْ	قسام الخلايا الجرثو	•-	نب المصطلا فلايا الأربع ا	
•••••	•••••	•••••	الثمرة في التفاح	، عن تكوين	يزء المسئول	۲_ الج
			للييفة العضلية	بة والتركيبية	حدة الوظيفي	٣_ الو
•••••	•••••	لعمية عند الحاجة	وتتحول إلي خلايا ب	سام الغريبة	ريا تدمر الأج	٤_ خلا
•••••	ثرة ذبابة الفاكهة	ند کروموسومات حا	تكرر في منتصف أد	تيدات الذي ي	بع النيوكليوا	<u>اتت</u> _0
				جنائي	روموسوم ال	7_ الك
••••••	•••••••••••	•••••	••••••••••	••••••	•	•••

- النموذج: (١) (الصفحة ١١ من ١٦)	٢٠٢٤/٠ تجريبي - الأحياء - القسم العلمي	متحان الشهادة الثانوية الأزهرية (٤٤٥ هـ - ٢٣٠
----------------------------------	--	---

السوال الخامس:

	<u> </u>
•• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	أ- ظلل الدائرة ذات الحرف الدال علي الإجابة ١- أي مما يلي يمثل تتابع تعرف لإنزيم القصر
3 ACCA 5 5 TGGT 3 3 AGTC 5 5 TCAG 3	3 GGCC 5 (1) 5 CCGG 3 (3) 3 AAGG 5 (5) 5 TTCC 3
ض نووي كانت النسبة كالتالي	١- عند قياس نسبة القواعد النيتروجينية لحم
%C=31 النسب قد تمثل الحمض النووي	G=23% A= 26% U=26%
ب DNA شریط مفرد	rRNA (1
mRNA (tRNA 🖘
بة تتم ف <i>ي</i> الطحال	٢- أي العمليات التالية بالنسبة للخلايا المناعي
ب النضج	أ الانتاج
د التخزين	ج التمايز
لاتقسام	 ٤- أي الكائنات التالية يُنتج أمشاجه بنوعي الا
ب ذكر نحل العسل	أ ملكة نحل العسل
د الطور المشيجي لنبات الفوجير	ج إناث حشرة المن
	ع DNA الموجود بالميتوكوندريا للجنين
ب يتوارث من الأب فقط	أ لا يتوارث ويتكون ذاتياً
ل يتوارث من الأم فقط	ج يتوارث من كلا الأبوين

امتحان الشهادة الثانوية الأزهرية (٤٤٥هـ - ٢٠٢/٢٠٢٣) تجريبي - الأحياء - القسم العلمي - النموذج: (١) (الصفحة ١٢ من ١٦)

أ خارجي داخل الجسم ب داخلي وخارجي داخل الجسم ب داخلي وخارجي فقط ب خارج الجسم ب د داخلي فقط ب حسوب ما فوق الخط: 1- الكائنات التي تحتوي علي DNA أساسي بلا مجموعات هيدروكسيل هي الفطريات ٢- الطفرات التي تساعد في تطور الكائنات الحية هي الطفرات الجسدية
ب_ صوب ما فوق الخط: ١- الكائنات التي تحتوي علي DNA أساسي بلا مجموعات هيدروكسيل هي <u>الفطريات</u>
 ١- الكائنات التي تحتوي علي DNA أساسي بلا مجموعات هيدروكسيل هي الفطريات
٢ ـ الطفرات التي تساعد في تطور الكائنات الحية هي الطفرات الجسدية
٣- كل طليعة منوية في الأنيبيبات المنوية تُنتج <u>أربعة حيوانات منوية</u>
٤ - في البذور الإندوسبرمية تلتحم أغلفة البويضة لتكوين القصرة
٥- يُستدل علي الحركة الدورانية السيتوبلازمية بدوران <u>النواة المنغمسة في السيتوبلازم</u>
٦- هرمون البرولاكتين له أثر مشجع في إندفاع الحليب من الغدد اللبنية استجابة لعملية الرضاعة

[مسـودة]	

[مسـودة]	

[مسـودة]	

[مسـودة]	